Instruktion för instuderingsmaterial

Fakta

Kurs: Systemutvecklare C/C++ Extended 2024

Klass: SUVx24

Teknikområde: Programspråket C, In- och utmatning, Variabler, Datatyper.

Learning Target

Programmering i C och C++

Hur variabler används för att lagra data som behövs för bearbetningen i ett program.

Data har olika egenskaper och delas in i grupper efter typ med hjälp av datatyper.

Grundläggande in- och utmatning

Inmatning av data till ett program med hjälp av funktionen scanf () i C.

Utmatning av resultat från ett program med hjälp av funktionen printf() i C.

Introduktion

De allra flesta (alla?) programmeringsspråk använder sig av variabler och datatyper när det kommer till att hantera data i program, så även C och C++.

När vi till exempel vill göra inmatning av data till ett program, så är det lämpligt att lagra det i en variabel tills det ska bearbetas. När bearbetningen ska ske återanvänds variabeln då data hämtas från variabeln och processas.

Ofta behöver vi flera variabler som kan hålla reda på olika datavärden, som också kan vara av olika typ. Till exempel så skiljer vi på data som är tal och data som är tecken, typ bokstäver.

Material

Här nedan hittar du ditt självstudiematerial. Du ska studera materialet i den ordning det listas för att du på bästa sätt ska tillgodogöra dig materialet.

Learning Target

Grundläggande kunskap om variabler och datatyper i C. Implementera grundläggande inoch utmatning från program i C.

Instruktion för instuderingsmaterial

Hur

Läs nedanstående fyra textavsnitt och de specificerade underdelarna. Studera kodexemplen för att förstå principen.

Textavsnitt från w3schools

C Syntax

- Läs båda delarna om Syntax och Statements.
 - Repetition av begreppen syntax och sekvens.
 - o Förstå innebörden av statements i ett program.

C Output

Repetition från övningsuppgifter om utmatning med printf()-funktionen, samt lite formatering.

Läs båda delarna Print Text och New Lines.

C Variables

Ta reda på hur variabler namnges, deklareras och tilldelas värden i C.

Läs avsnitten om

- Create Variables
- Format Specifiers
- Change Values
- Variable Names

C Datatypes

Undersök några grundläggande datatyper och deras egenskaper.

Läs avsnitten om

- Data Types
- Characters
- Numbers
- Decimal Precision